

**PENGEMBANGAN MEDIA AJAR MAKET PADA MATERI LETUSAN
GUNUNGAPI MERAPI DI SMP NEGERI 1 CAWAS KABUPATEN
KLATEN**

SKRIPSI



**Skripsi Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada
Program Studi Strata 1 Pendidikan Geografi**

Oleh :

ANGGUN DWI HASTUTI

A610130023

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2017**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Anggun Dwi Hastuti

NIM : A610130023

Program Studi : Pendidikan Geografi

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN MEDIA AJAR MAKET PADA
MATERI LETUSAN GUNUNGAPI MERAPI DI SMP
NEGERI 1 CAWAS KABUPATEN KLATEN

Menyatakan dengan sebenarnya skripsi yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya saya sendiri dan bebas dari plagiat karya orang lain, kecuali secara tertulis diacu/dikutip dalam naskah dan disebutkan pada daftar pustaka. Apabila dikemudian hal terbukti skripsi ini hasil plagiat, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 08 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,



Anggun Dwi Hastuti
A610130023

**PENGEMBANGAN MEDIA AJAR MAKET PADA MATERI LETUSAN
GUNUNGAPI MERAPI DI SMP NEGERI 1 CAWAS KABUPATEN
KLATEN**

Diajukan Oleh:

Anggun Dwi Hastuti

A610130023

Skripsi telah disetujui oleh pembimbing skripsi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta
untuk dipertahankan di hadapan tim penguji skripsi

Surakarta, 04 Oktober 2017



(DR. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si)

NIK. 544

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MEDIA AJAR MAKET PADA MATERI LETUSAN GUNUNGAPI DI SMP NEGERI 1 CAWAS

Yang disusun oleh :

Anggun Dwi Hastuti

A610130023

Telah dipertahankan oleh Dewan Penguji

Pada hari Jum'at 27 Oktober 2017

Dan dtelah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. DR. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si (.....)
2. Drs. Suharjo, M.S (.....)
3. Drs. Dahroni, M.Si (.....)

Surakarta, *30 October*.....2017

Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Prof. Dr. Hafun Joko Privatno, M. Hum.
NIP. 19650428 199303 1001

MOTTO

*Barang siapa yang menginginkan kebahagiaan di dunia dan di akhirat
maka haruslah memiliki banyak ilmu (HR. Ibnu Asakir)*

*Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara
kamu dan orang-orang yang memiliki ilmu pengetahuan (QS. Al-
Mujadillah:11)*

*Siapapun yang menempuh suatu jalan untuk mendapatkan ilmu, maka
Allah akan memberikan kemudahan jalannya menuju syurga (HR.
Muslim)*

*Dari Annas Bin Malik berkata ; telah bersabda Rasulullah SAW :
Barang siapa keluar rumah untuk menuntut ilmu maka ia dalam
keadaan jihad fisabilillah hingga kembali.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada :

1. Allah SWT, karena atas izin dan karunia-Nya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan pada waktunya,
2. Kedua orang tua saya Bapak Supardi dan Ibu Mariyam, yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta kalimat do'a yang selalu dipanjatkan untuk kesuksesan saya. Tiada do'a yang terbaik selain terucap dari orang tua. Terima kasih yang sebesar-besarnya karena telah memberikan kasih sayang yang tiada batasnya dan selalu mendukung apa yang menjadi cita-cita saya selama ini,
3. Hendra Setyawan dan Nova Arif Wibowo, saudara saya yang saya sayangi, terima kasih atas dukungan moril dan canda tawa yang selalu diberikan disetiap saya berada dititik terendah,
4. Teruntuk sahabat yang saya sayangi Seftiana Wulandari dan Cindy Larasari, sahabat dari awal masuk kuliah semester pertama hingga sekarang. Terimakasih karena selalu memberikan dukungan dan motivasi serta telah bersedia berjuang bersama-sama hingga akhir, membuat begitu banyak kenangan manis dan berbagi pengalaman yang tidak mungkin akan saya lupakan,
5. Teman-teman tersayang Desty Ratnasari dan Erlida Astuti tanpa motivasi dan dorongan, serta bantuan kalian semua tak kan mungkin saya sampai disini. Terimakasih untuk kenangan yang telah kita buat bersama-sama, saya akan selalu mengingat semua perjuangan kita selama dibangku perkuliahan,
6. Untuk seseorang yang selalu mengisi hari-hariku dengan berbagi semangat dan kebahagiaan, saya ucapkan terimakasih dari lubuk hati paling dalam.
7. DR. Kuswaji Dwi Priyono, selaku dosen pembimbing, terima kasih telah memberikan saya bimbingan dan pembelajaran sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik, dan
8. Teman Pendidikan Geografi UMS angkatan 2013, terimakasih karena kalian telah berbagi banyak kebahagiaan dan berjuang bersama-sama selama berada dibangku kuliah.

ABSTRAK

Anggun Dwi Hastuti/A610130023. **PENGEMBANGAN MEDIA AJAR MAKET PADA MATERI LETUSAN GUNUNGAPI MERAPI DI SMP NEGERI 1 CAWAS KABUPATEN KLATEN.** Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Oktober. 2017

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan dan peningkatan pengetahuan terhadap penggunaan media maket pada materi Letusan Gunungapi dengan siswa-siswa yang mengikuti kegiatan Sekolah Siaga Bencana (SSB) di SMP Negeri 1 Cawas.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau R&D. Subjek penelitian ini adalah 25 Siswa anggota SSB di SMP Negeri 1 Cawas. Instrumen pengumpulan data berupa lembar uji kelayakan dan lembar tes pengetahuan. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif yang sesuai dengan prosedur pengembangan.

Penelitian ini menunjukkan bahwa media ajar maket layak digunakan dalam proses pembelajaran setelah divalidasi oleh ahli media. Hasil menunjukkan bahwa rata-rata nilai sebelum menggunakan media (*pre-test*) 5,588 dan rata-rata nilai sesudah menggunakan media (*post-test*) 8,8875, sehingga dapat dijelaskan bahwa ada peningkatan yang besar pada hasil belajar siswa.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Maket, Gunungapi

ABSTRACT

Anggun Dwi Hastuti/A610130023. **PENGEMBANGAN MEDIA AJAR MAKET PADA MATERI LETUSAN GUNUNGAPE MERAPI DI SMP NEGERI 1 CAWAS KABUPATEN KLATEN.** Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Oktober. 2017

This study aims to determine the effectiveness and increase of knowledge on the use of media maket on the material Eruption of Volcano with the students who follow the activity of School Disaster Preparedness (SSB) in SMP Negeri 1 Cawas.

This research is a research development or R & D. The subject of this research is 25 students of SSB member at SMP Negeri 1 Cawas. The data collection instrument is a feasibility test sheet and a knowledge test sheet. The analysis technique used is descriptive analysis in accordance with the development procedure.

This research shows that the teaching medium of the model is feasible to be used in the learning process after being validated by the media expert. The results show that the mean values before using the media (pre-test) 5,588 and the mean value after using the media (post-test) 8,8875, so it can be explained that there is a large increase in student learning outcomes.

Keywords: *Learning Media, Maket, Volcano*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang Maha memberi ilmu. Atas kehendak-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN MEDIA AJAR MAKET PADA MATERI LETUSAN GUNUNGAPI MERAPI DI SMP NEGERI 1 CAWAS KABUPATEN KLATEN”**

Skripsi ini disusun guna untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penelitian ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu peneliti menyampaikan terima kasih kepada :

1. Drs. Suharjo, MS selaku kepala Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan berbagai macam nasihat selama masa perkuliaha,
2. Drs. Muhammad Musiyam, MT selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan serta nasehat selama menjalani masa perkuliahan.
3. DR. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi,
4. Hartoyo, S.Pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 1 Cawas yang telah bekerjasama memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar,
5. Keluarga besar SMP Negeri 1 Cawas yang telah memberikan bantuan sehingga penelitian ini dapat dilaksanakan dengan lancar, dan
6. Bapak/Ibu dosen Pendidikan Geografi yang telah memberikan ilmunya kepada saya.

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan peneliti. Meskipun demikian, peneliti berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Surakarta, 20 Oktober 2017

A handwritten signature in black ink, consisting of a horizontal line followed by a series of loops and a final flourish.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan	5
F. Manfaat	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Deskripsi Teori.....	7
1. Pengembangan.....	7

2. Media Pembelajaran	8
3. Media Maket.....	10
4. Bencana Letusan Gunungapi	13
B. Penelitian Terdahulu	16
C. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	16
D. Kerangka Berpikir	17
E. Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Model Pengembangan	20
B. Prosedur Pengembangan	21
1. Pengembangan produk	21
a. Desain Pengembangan	21
b. Subjek Pengembangan	21
c. Jenis Data	22
d. Teknik Pengumpulan Data	22
e. Teknik Analisis Data	22
f. Keabsahan Data	22
2. Desain Uji Coba.....	24
a. Subjek Uji Coba	24
b. Jenis Data	24
c. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	24
d. Teknik Analisis Data.....	24
3. Penilaian Produk.....	25
a. Desain Eksperimen.....	25
b. Subyek Eksperimen.....	25
c. Jenis Data	26
d. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	26
e. Teknik Analisis Data	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27

A. Deskripsi Data	27
B. Hasil Pengembangan	34
C. Pembahasan Produk	35
D. Pembahasan	48
E. Produk Penelitian	49
F. Keterbatasan Produk	50
BAB V PENUTUP	51
A. Simpulan	51
B. Implikasi	51
C. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Siswa SMPN 1 Cawas	29
Tabel 4.2 Wawancara Guru	31
Tabel 4.3 Angket Kebutuhan Siswa.....	33
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Media.....	34
Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas.....	38
Tabel 4.6 Hasil Uji Reabilitas	39
Tabel 4.7 Hasil <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	40
Tabel 4.8 Uji Normalitas Hasil <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	46
Tabel 4.9 Uji Homogenitas Hasil <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	47
Tabel 4.10 Uji T-Test.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gaambar 1.1 Peta Kerawanan Bencana LetusanGunungapi.....	2
Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir.....	18
Gambar 3.1 Bagan Langkah-langkah penerapan metode <i>Research and Development</i>	21
Gambar 4.1 Peta Lokasi SMP Negeri 1 Cawas	28
Gambar 4.2 Peta Konsep Produk	36
Gambar 4.3 Rata-Rata Hasil Belajar Siswa	40
Gambar 4.4 Siswa mengerjakan soal <i>pre-test</i>	43
Gambar 4.5 Proses Pembelajaran Mennggunakan media	44
Gambar 4.6 Siswa Bersdiskusi Mengerjakan Soal	44
Gambar 4.7 Siswa mengerjakan soal <i>post-test</i>	45
Gambar 4.8 Media Maket	50